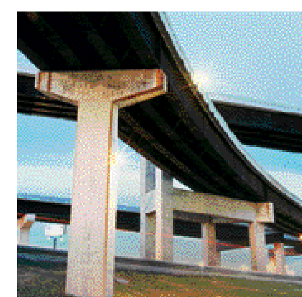
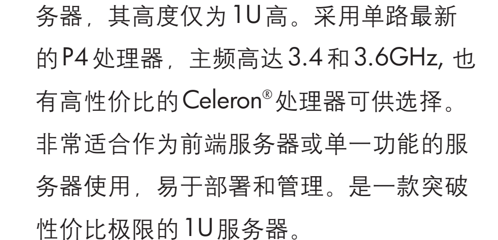
HP ProLiant DL320 第三代(G3)服务器











ProLiant DL320 G3 是一款性价比极高的服务器，其高度仅为 1U 高。采用单路最新的 P4 处理器，主频高达 3.4 和 3.6GHz，也有高性价比的 Celeron® 处理器可供选择。非常适合作为前端服务器或单一功能的服务器使用，易于部署和管理。是一款突破性价比极限的 1U 服务器。

ProLiant DL320 非常适合用于防火墙，VPN 以及做为缓存服务器使用。

全新的高性能技术

- Celeron 2.93 GHz/533MHz 前端总线 256KB 二级缓存，或 Pentium® 4 3.4 GHz-3.6 GHz/800MHz 前端总线 1MB 二级缓存处理器
- 内存最大支持 4GB 内存容量
- 集成 NC7782 双端口的千兆网卡

极高的可扩展特性

- 两个 PCI-X 插槽可用，包括一个全长的 64-位/133MHz 插槽和一个半长的 64-位/100MHz 插槽
- 可选 PCI-E 的全长插
- 内部最大存储容量可达 500 GB (采用 2 块 250 GB SATA 硬盘)或 145.6 GB (采用 2 块 72.8 GB SCSI 非热插拔硬盘)
- 集成 SATA RAID 0/1 的功能

服务器级别的运行时间和管理性

- 集成 iLO 远程管理端口
- 系统支持自动服务器恢复功能(ASR)，基于 ROM 的设置工具(RBSU)，HP System Insight Manager 管理软件，状态指示灯包括系统健康灯和设备标识灯(UID)以及 SmartStart 部署光盘



HP ProLiant DL320 第三代(G3)服务器

产品编号	说明
372708-AA1	标配 Intel® Celeron® 2.93GHz 处理器，256 KB 2级缓存，512MB (标配)到4GB最大PC3200无缓冲ECC DDR SDRAMDIMM内存，机柜式
372709-AA1	标配 Intel® Pentium® 4 3.4 GHz 处理器，1MB 2级缓存，1GB (标配)到4GB (最大) PC3200 DDR1 400MHz 内存，机柜式
370669-AA1	标配 Intel® Pentium® 4 3.4GHz/800MHz 处理器，1MB 2级缓存，1GB (标配)到4GB (最大) PC3200 DDR1 400MHz 内存，机柜式
372710-AA1	标配 Intel® Pentium® 4 3.6GHz 处理器，1MB 2级缓存，1GB (标配)到4GB (最大) PC3200 DDR1 400MHz 内存，机柜式
370670-AA1	标配 Intel® Pentium® 4 3.6GHz 处理器，1MB 2级缓存，1GB (标配)到4GB (最大) PC3200 DDR1 400MHz 内存，机柜式

标准配置

处理器 (取决于机型)	Intel® Celeron® 2.93 GHz 处理器 Intel® Pentium® 4 3.4 GHz 处理器 Intel® Pentium® 4 3.6 GHz 处理器				
芯片组 (取决于机型)	Intel E7221 芯片组，采用800MHz 前端总线(Pentium 4 型号) Intel E7221 芯片组，采用533MHz 前端总线(Celeron 型号)				
内存 (取决于机型)	标配(Pentium 4 处理器) 标配(Celeron 处理器) 最大	单条1GB (PC3200 400MHz DDR1 Unbuffered SDRAM 内存) 单条512MB (PC3200 400MHz DDR1 Unbuffered SDRAM 内存) 4 GB			
网络控制器	集成NC7782双端口千兆网卡				
扩展插槽	**插槽数量**	**总线速度**	**高度**	**热插拔**	**PCI 电压**
	PCI-X 非热插拔 Riser 扩展部件				
	1	64-位/133 MHz PCI-X	全长	否	3.3 V
	2	64-位/100 MHz PCI-X	半长	否	3.3 V
	PCI-E 非热插拔 Riser (选件)				
	1	PCI express (x8 连接器)	全长	否	
	2	64-位/100 MHz PCI-X	半长	否	3.3 V
存储控制器	系统firmware固件中集成SATA RAID控制器的管理。硬件和SCSI控制器需要通过PCI插卡实施				
存储器	软驱	选件 可以使用1.44 MB软驱 **注意：**使用SmartStart 7.2执行SATA RAID时必需购买软驱。			
	可选驱动器	选件 可选CD-ROM, DVD-ROM **注意：**如果用Smart Star安装操作系统必需购买CD-ROM。			
	硬盘	配置如下：(取决于机型) 没有 80 GB SATA 硬盘			
	最大内部存储容量	SATA机型最大为320 GB SCSI机型最大为145.6 GB			
接口	串口	1个			
	USB接口	4个 **注意：**欲了解更多有关USB的支持信息，请访问网址： **http://www.hp.com/product/servers/platforms/usb-support.html** **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html**			
	显示接口	1个			
	键盘接口	1个			
	鼠标接口	1个			
	网络接口(RJ45)	2个			
	ILO远程管理端口	1个			
显卡	集成的ATI RAGE XL显卡，8-MB SDRAM独立显存				
外形	机架式(1U, 4.45厘米/1.75英寸)				

ProLiant Essentials 基础包软件

管理软件包 HP Systems Insight Manager	HP新一代管理软件HP Systems Insight Manager (HP SIM)可帮助系统提高最大的正常运行时间,使系统体现最佳性能，同时可大量降低系统的维护成本，在系统出现故障导致非计划宕机前或降低系统生产力以前就能对故障提前告警。HP SIM很容易设置，结合Insight管理代理iLO以及版本控制代理(Version Control Agents), 为系统的远程管理提供了强劲的错误管理，配置管理以及资产管理。使用HP SIM的用户，可以享受由此带来的好处，包括使用安全性；有能力管理ProLiant系统，动能服务器，以及HP9000系统；使用插件管理存储、终端、打印机以及电源，在系统上可以实施服务器平台的多种操作，如服务器快速部署，性能管理和工作量管理。如想了解HP SIM的更详细的信息，请参考 **http://www.hp.com/go/hpsim**
HP SmartStart	SmartStart是一个可以简化服务器设置的工具，它提供了一种快速的方法使用户可以可靠一致性的途径部署服务器。如欲了解详情，请参考SmartStart Web站点 **http://www.hp.com/servers/smartstart.SmartStart** 的版本支持：当前最新版本为SmartStart 7.20.

HP ProLiant DL320 第三代(G3)服务器

标准配置

ProLiant Essentials 基础包软件(续)	
HP 管理代理程序	管理代理程序奠定了HP智能管理战略的基础。它们可直接通过浏览器方式对HP服务器，工作站，台式机以及掌上电脑的内部装置做深度的访问和调查，并在子系统或环境故障时给Insight Manager 7和其他企业管理应用发出告警。如想查询有关HP管理代理以及其它管理产品的详细信息，请登陆管理Web站点**http://www.hp.com/servers/manage.**
预定选择	驱动于支持报警/通知预定选择是1个基于web界面的email预订服务，它可以自动提交关于ProLiant产品软件和驱动变化的最新通知。在网址**http://www.hp.com/go/subscriberschoice**进行登记，并且定制你的初始设置以便接受各种有用的信息提示，基本上可以每周一次或每月一次。
ROMPaq、支持软件和配置工具	提供了最终的，经过在Proliant服务器及相关附件上进行过严格测试和全面优化的软件、驱动以及全firmware固件版本，这些程序都可以从SmartStart或软件于驱动下载网页获得，SmartStar的Web站点链接是**www.hp.com/servers/smartstart.**
Survey Utility 和诊断工具	HP最先进的配置分析，报告以及故障诊断工具，可即时使用，集成在SmartStart中。
可选ProLiant Essentials 超值软件包	附选软件包提供了在适应性基础架构中选择性的扩展功能，可以满足指定的商业需求或解决某些特殊问题： • 快速部署包 — 一个多服务器部署和供应的自动部署方案，使公司能够快速并且轻松的适应商业发展的变化需求 • 工作量管理包 — 提供对于复杂环境的简单管理， 使服务器利用率得到整体改观，并可使 Windows® 2000的用户第一次就能在1台多处理器的ProLiant服务器上放心地部署多个应用 • 性能管理包 — 是一个性能管理解决方案，它可以鉴定和解释在ProLiant服务器上的硬件性能瓶颈，并通过附加的选项使用户能够更好地使用他们的有效资源 **注意：**注意: ProLiant Essentials超值包提供了灵活的以及批量的许可证套件选择。请参考**http://www.hp.com/servers/proliantessentials** 或各种ProLiant Essentials超值包产品的QuickSpecs, 以查阅详细信息。 **注意：**关于ProLiant Essentials软件的更多详细信息，请查看以下连接地址：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**
严格遵循工业标准	严格遵循ACPI 2.0特性 严格遵循PCI 2.2标准 支持PXE功能 网络唤醒功能(WOL)支持 Microsoft® 认证标识 支持USB 2.0标准
智能管理	服务器自动恢复功能(ASR) iLO高级软件包(选件) Insight Manger 7管理支持 HP Systems Insight Manager (SIM)管理支持 驱动器参数跟踪(采用Smart Array控制器) 动态扇区修复(采用Smart Array控制器) 故障前保修(涵盖处理器、硬盘，SATA硬盘和内存)
安全特性	开机密码保护 键盘密码保护 磁盘驱动器控制 磁盘引导控制 可选的CD-ROM/软驱装配 管理员密码 磁盘配置锁定
服务器电源线缆	北美： 标配带有一根低压线缆和一根支持IEC-IEC的高压电源线缆 日本： 标配带有一根支持IEC的高压电源线缆和一根低压线缆 ROW: 标配带有一根支持IEC的高压电源线缆
电源	自感应的350-W PFC电源支持，符合CE标志
系统风扇	标配带有4个双电机的风扇
超薄的机架部署	有关超薄的机架部署信息查看，包括最佳的有关HP Proliant DL320实施信息，请访问网址：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/.**
所需的布线	欲了解更多更多有关布线的详细信息，请参阅网站：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/.**
操作系统支持	Microsoft Windows 2000 Server Windows Server 2003 (Web版和标准版；标准版支持64-位扩展) LINUX (Red Hat, SuSE, UnitedLinux) **注意：**SATA型号和SCSI型号所支持的操作系统会有不同，具体请参阅系统支持列表。 **注意：**欲了解支持的操作系统以及版本的最新完整列表，请访问我们的操作系统支持列表页面：**http://www.hp.com/go/supportos** **注意：**欲了解ProLiant DL360最新的可用驱动程序列表，请参阅：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注意：**欲了解完整的最新Linux支持信息，请访问HP Linux Web网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html** **注意：**欲了解有关如何从HP购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html**

HP ProLiant DL320 第三代(G3)服务器

标准配置

机架气流要求	• Rack 10000 系列机柜 随着新一代高性能处理器技术越来越强的性能优势，它需要针对机架式服务器更强的散热功效。HP10000 系列机架具备增强的空气流动特性，提供最大的散热能力，使这些机架可以承载具有最新处理器的服务器满载运行 **警告**：如果使用第三方机架，需要观察如下附加环境条件，以确定具有足够的空气流动，并预防带给环境的危险 • **前后门**：如果你的 42U 服务器机架包括关闭的前门和后门，你必须有 5,350 平方厘米的空间(830 平方英尺)，以保证气流可以顺畅地从顶端流到底部，从而确保足够的空气流(这相当于要有 64% 的开放区域留给通风使用) • **侧门**：在已安装的机架组件和机架侧门之间的间隙至少应有 7 厘米(2.75 英寸) **警告**：应该保持使用填充面板填入前面空余的 U 空间。 这样做是为了确保有适当的空气流。 如果机架没有安装填充面板，散热就会有问题，可能会导致某些故障 **注意**：关于附加的一些信息，如服务器中提供的文档 CD 中涉及的有关设置以及安装指南，或服务器文档中关于支持一节的描述，请参考以下连接网址：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/ProLiantml570/index.html.**
HP 服务器和存储的工厂快速响应能力	HP 工厂的快速响应是为 HP 服务器和存储产品提供配置，用户自定制，综合部署的服务。用户可以根据自己的需求来定制出厂设置，测试，综合，运输和部署等不同方案。 HP 工厂快速响应提供了服务打包方式，可以轻松的进行配置，实现机架安装，复杂配置和服务设计，例如满足适合用户的图像加载，资产标签标识和所需的包装要求等。HP 产品通过工厂快速响应所支持的产品包括：HP Integrity 服务器，HP ProLiant & Blades 服务器，HP 9000 系列服务器和 MSA1000, VA7xxx, EVA3000, EVA5000, StorageWorks XP 存储，机架式带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 有关更多订购信息包括对应标号信息请联系我们的销售代表或访问网址：**www.hp.com/go/factory-express.**
服务与支持	HP 提供 3 年有限保修，包括硬件诊断支持，故障前保修(涵盖硬盘驱动器，内存和处理器)完全支持 HP 的全球范围联保服务。同时提供 90 天的软件的电话支持。增加的这些服务可以通过 HP 的 Care Pack 服务包来提供： **注意**：有限保修包括 3 年部件，1 年人工，1 年现场支持 Care Pack 服务支持选件的整个生命周期，您可以根据自己的商业需求选择不同的服务级别来支持关键业务。 在一个完整的范围内 HP Care Pack 软硬件打包服务包括： • 快速安装部署 • 相关培训课程 • 长期的在线硬件覆盖时间从每天 13 小时，每周 5 天到每天 24 小时，每周 7 天的全天候呼叫平台，还包括 4 小时响应或 6 小时从呼叫到维修好的可选服务。 • 提供更广范围的软件技术支持，包括 Microsoft, Linux, Proliant Essentials 精华软件包和基于 VMWare 的 IT 解决方案支持，帮助您提供更高级别的高可用性应用。响应时间范围从 30 分钟到 2 个小时，完成关键问题的解答。 • 系统管理，性能分析服务和关键任务支持的解决方案 HP Care Pack 服务器范围包括所有带有 HP 标识的合格的服务器硬件选件，同一时间或后来购买的盘柜，同样包括 22''英寸的监视器和 3kVA 的 UPS 选件；这些项目将和服务器一样享受相同的服务级别，在标准的保修项目&应用条件内，UPS 电池不包括在内。服务还包括在机柜中部署服务器或存储系统，同样覆盖所有带有 HP 标识的机柜选件的安装。 **注意**：了解更有关 HP Care Pack 服务信息请联系我们在全球各地的销售代表或访问网址：**http://www.hp.com/hps/carepack** **注意**：有关更完善的有关 HP 服务提供，用户及经销商相关信息请访问网址：**http://www.hp.com/hps** **注意**：关于全球有限保修和技术支持等附加信息请查阅：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html**

欲知详情，请电话垂询当地 HP 销售办事处或离您最近的 HP 授权经销商。

HP 售前支持热线： 800-820-2255
HP 售后支持热线： 800-810-3888
HP 客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

- 欲了解有关技术支持的更多信息，请访问：
  http://www.hp.com.cn/go/support
- 欲知有关 HP 支持服务的更多信息，请访问：
  http://www.asiapac.hp.com/supportpack
- 欲知有关 HP 原装配件的更多信息，请访问：
  http://www.hp.com/go/hpparts

HP创建动成长企业

2005 年 1 月中国印刷
P/N: PMGC20041307CHPRV1

